





# داروهای ترالی کد

## اپی نفرین (آدرنرژیک)



دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
<p>یک میلی گرم در صورت نیاز هر ۳ تا ۵ دقیقه تکرار شود .</p> <p>اطفال: ۰,۰۱ تا ۰,۰۳ میلی گرم</p>	<p>شوک (به جز شوک آنافیلاکتیک )</p> <p>ضایعات مغزی</p> <p>گلوکوم با زاویه باریک</p>	<p>مهم ترین و اولین دارو در CPR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مستقیماً سیستم عصبی سمپاتیک را تحریک میکند</li> <li>• باعث افزایش ضربان قلب، قدرت انقباضی، فشار خون، جریان خون کرونر و مغز</li> <li>• داروی انتخابی در شوک آنافیلاکتیک، مانع آزادسازی هیستامین می شود. در VF و VT بدون نبض و آسیستول، برونکواسپاسم، واکنش های حساسیتی</li> <li>• اولین خط درمانی در برادی کاردی کودکان</li> </ul>	۱ mg



- از تجویز همزمان اپی نفرین با داروهای قلبیایی خودداری شود.

آنتی دوت:

۱- در صورت هیپرتانسیون فنتولامین (آلفا بلوکر)

۲- در صورت آریتمی بتا بلوکر

عوارض : افزایش فشارخون ، تهوع ، استفراغ ، اضطراب ، خونریزی مغزی ، سردرد و سرگیجه ، بی قراری .



# آتروپین

(آنتی کولینرژیک)

دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
نیم تا یک میلی گرم از راه IV حداکثر دوز ۳ میلی گرم مقادیر کمتر از نیم میلی گرم ممکن است اثر معکوس داشته باشد	بیماران پیوند قلب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• یک داروی آنتی کولینرژیک (مهار اثر پاراسمپاتیک)</li> <li>• باعث جلوگیری از ترشح بزاق و عرق می شود</li> <li>• باعث تحریک گره سینوسی دهلیزی</li> <li>• درمان اولیه در برادی کاردی علامت دار (فشار خون پایین، کاهش سطح هوشیاری، الیگوری و ...)</li> <li>• در برادی کاردی ها و ایست قلبی ناشی از تحریک واگ شدید بسیار موثر است.</li> <li>• در مسمومیت ها با ارگانو فسفره ها</li> <li>• تزریق آتروپین باعث تاکی کاردی میشود.</li> </ul>	♦/۵ mg

\*آتروپین در برادیکاردی ها و ایست قلبی ناشی از تحریک واگ شدید بسیار موثر است اما در آسیستول و VF و VT بدون نبض ناشی از ایسکمی طولانی مدت یا صدمات مکانیکی تاثیر ندارد .

\* آتروپین با کاهش ترشحات غد مخاطی مجاری تنفس و اتساع آن ها ، در بهبود تهویه ریوی موثر است

\* درسمومیت ها با ارگانوفسفره ها

\* تزریق موارد کمتر از ۵/۰ میلی گرم باعث تحریک واگ در مغز و کاهش HR می شود .

\* تزریق آتروپین باعث تاکیکاردی می شود بنابراین در نارسائی عروق کرونر و ایسکمی و (MI) احتیاط شود .

### اثر آتروپین در سیستم های بدن :

- چشم : میدریاز

- برونش: اتساع و کاهش ترشحات برونش

- غدد مترشحه: کاهش کلیه ترشحات و اشک . خشکی دهان . تب (به علت مهار تعریق)

\*آتروپین در محیط های گرم و در کودکان تب دار با احتیاط تجویز گردد.

- دستگاه ادراری: کاهش حرکات عضلات صاف و در نتیجه احتمال عارضه احتباس ادراری

- گوارش: کاهش ترشحات و حرکات عضلات صاف و در نتیجه احتمال عارضه یبوست

- قلب و عروق: تاکیکاردی و افزایش قدرت انقباضی قلب .


# آمیودارون

(آنتی آریتمی فوق بطنی و بطنی)



دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
۱۵۰ میلی گرم stat در ۲۰ دقیقه ۱mg/min به مدت ۶ ساعت و ۵/۰ mg/min به مدت ۱۸ ساعت	برادیکاردی شدید بلوک های درجه ۲ و ۳ شوک کاردیوژنیک دوران شیردهی و حاملگی	موثرترین داروی ضد آریتمی • درمان همه انواع آریتمی ها ( بطنی، فوق بطنی و ... ) • جلوگیری و درمان دیس ریتمی های بطنی، VF، VT ناپایدار و <b>Rapid AF</b> • عامل اتساع عروق محیطی (عوارض کاهش فشار خون )	۱۵۰mg





آمیودارون با هورمون تیروئید در رقابت بوده و هیپرتیروئیدی می دهد.

- پاراستزی انگشتان، لرزش دست .سردرد واستفراغ

- برادیکاردی : منع در بلوک AV و برادیکاردی

- مسمومیت ریوی

- حساسیت پوستی

- حساسیت به نور

\* خطرناک ترین عارضه مصرف این دارو : پنومونی می باشد به خصوص در کسانی که زمینه بیماری ریوی دارند.

**در صورت مصرف توام با دیگوکسین و وارفارین سطح سرمی دیگوکسین و وارفارین را افزایش می دهد.**





## لیدوکائین

(ضد آریتمی و بی حس کننده موضعی)

دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
دوز بلوس یک میلی گرم بر کیلوگرم و در صورت نیاز دوز بعدی بلوس ۰,۵ میلی گرم بر کیلوگرم و ده دقیقه بعد از بلوس اول تزریق میشود.	حساسیت سندروم استوکس آدامز سندرم wpw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضد آریتمی برای درمان VF و VT</li> <li>• جهت انفوزیون وریدی میتوان با سرم 5% D/W رقیق کرد.</li> <li>• درمان PVC به صورت Stat و انفوزیون</li> </ul>	۱۰۰mg ۰.۲%

- **عوارض:** شایع ترین عارضه این دارو : تضعیف سیستم عصبی مرکزی می باشد . از عوارض دیگر آن تضعیف عضله قلب (برادیکاردی ، هیپوتانسیون) ، گیجی ، خواب الودگی ، پاراستزی ، آژیتاسیون ، تشنج و واکنش های پوستی .
- \* جهت انفوزیون وریدی می توان لیدوکائین را با سرم ۵٪ D/W رقیق نمود.
  - \* تنها لیدوکائین فاقد نگهدارنده و اپی نفرین که در روی آن جهت مصرف وریدی قید شده باشد جهت تزریق وریدی یا انفوزیون قابل استفاده است.
  - برای تهیه سرم یا تزریق وریدی حتما از آمپول استفاده شود.
  - \* تزریق سریع و زیاد دوز اولیه ممکن است سبب تشنج یا کما شود.



## آدنوزین

(ضد آریتمی)

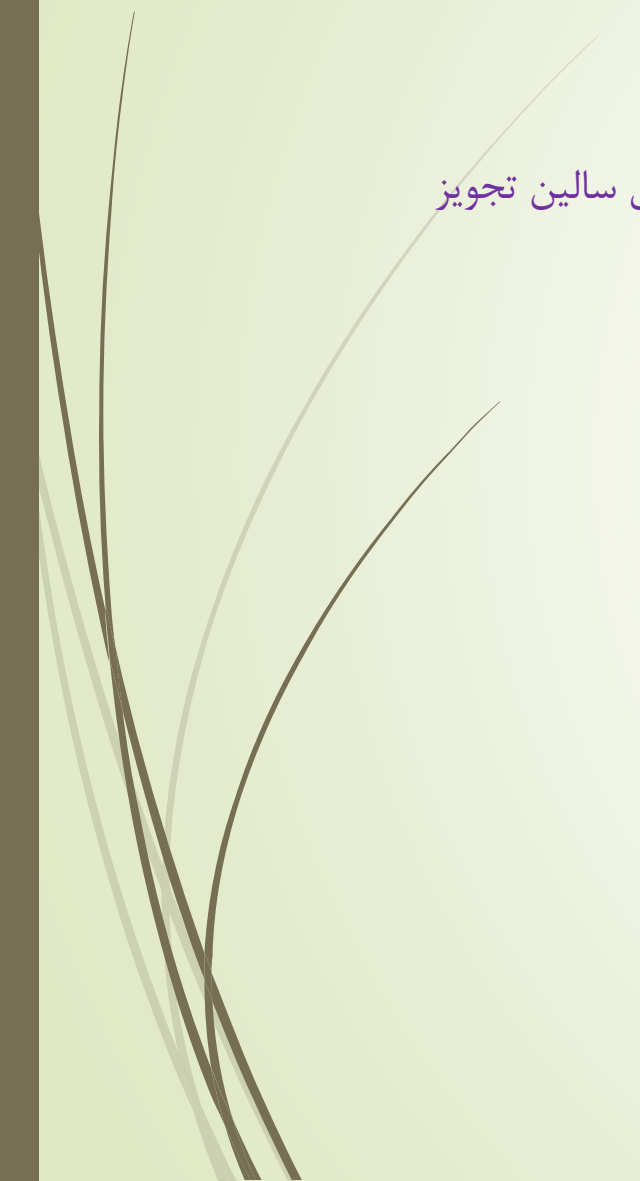
دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
ابتدا ۶ mg و سپس ۱۲ mg بلوس سریع از یک رگ در دست چپ	بلوک قلبی درجه دوم یا سوم، سندروم سینوس بیمار (SSS) AF مبتلایان به آسم	• درمان PSVT و برگشت آن به ریتم سینوسی • به صورت وریدی سریع تجویز شود و به دنبال آن بایستی سریعا نرمال سالین وارد رگ نمود .	۶mg



**عوارض:** فلاشینگ صورت- تنگی نفس- درد قفسه سینه- کوتاهی تنفس-هایپوتانسیون

**توجه:** دارو را رقیق نکنید چون نیمه عمر این دارو ۶ ثانیه می باشد. و بعد از تزریق باید مقداری سرم نرمال سالین تجویز

گردد.






## نیتروگلیسرین (نیترات ضد آنژین صدری وازودیلاتور)

دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
به صورت انفوزیون	ضربه مغزی یا خونریزی مغزی فشار خون پایین	از دسته دارویی گشاد کننده ی عروق می باشد . <ul style="list-style-type: none"> <li>• در مصرف داخل وریدی اتساع عروق محیطی را ایجاد می کند .</li> <li>• در نارسایی احتقانی قلب همراه با انفارکتوس میوکارد، درمان آنژین صدری، کنترل هایپرتانسیون حین عمل جراحی استفاده می شود .</li> <li>• در صورت فشار خون سیستولیک کمتر از ۹۰ میلیمتر جیوه انفوزیون دارو قطع گردد .</li> </ul>	10mg و 5mg



## دوپامین (آدرنرژیک)

دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
<p><b>LOW</b> دوز:</p> <p>۲ - ۵ / میکروگرم</p> <p>بر کیلوگرم</p> <p><b>MED</b> دوز: ۲ تا ۱۰</p> <p>میکروگرم بر</p> <p>کیلوگرم</p> <p><b>High</b> دوز: بالای ۱۰</p> <p>میکروگرم بر</p> <p>کیلوگرم</p>	<p>فتوکروموسیتوم تاکی آریتمی درمان نشده</p>	<p>داروی محرک سمپاتیک و محرک گیرنده های دوپامین، آلفا و بتا است و ترشح نوراپی نفرین را در بدن افزایش میدهد.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• در هایپوتانسیون شدید و در غیاب هایپوولمی استفاده می شود.</li> <li>• در فشار خون کمتر از ۹۰ میلیمتر جیوه، الیگوری، کاهش فشار خون همراه با برادی کاردی علامت دار موثر است.</li> <li>• هنگام آماده کردن دوپامین با سرم دکستروز ۵٪ طبق فرمول رقیق شود.</li> </ul>	<p><b>200 mg</b></p>



- توجه:

- محل تزریق وریدی از نظر نشت دارو چک گردد زیرا باعث نکروز بافت زیر پوست می گردد.

- قطع ناگهانی باعث هیپوتانسیون شدید می شود.







## دوبوتامین (آگونیست آدرنرژیک)

دوز مصرفی	منع مصرف	موارد مصرف	دوز
۲ تا ۲۰ میکروگرم بر کیلوگرم در دقیقه	حساسیت تنگی هیپرتروفیک تحت آنورتی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• داروی محرک سمپاتیک که باعث افزایش برون ده قلبی میشود.</li> <li>• هنگام آماده کردن دوبوتامین با سرم دکستروز ۵٪ طبق فرمول رقیق شود.</li> <li>• افزایش جریان خون عروق کرونر</li> </ul>	250 mg



## هیپارین سدیم (ضد انعقاد)

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
وابسته به وزن	خونریزی فعال هموفیلی ترومبوسایتوپنی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• در DVT، آمبولی، پروفیلاکسی بعد از سکته قلبی، اعمال جراحی قلب باز، DIC، بازنگهداشتن کاتترهای وریدی، آنژین صدری</li> </ul> <p>آزمایش اختصاصی PTT</p>	5000 unit

# وراپامیل



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
۲,۵ تا ۵ میلی گرم در عرض ۱ الی ۲ دقیقه در صورت عدم پاسخ ۵ تا ۱۰ میلی گرم در طول ۱۵ تا ۳۰ دقیقه	حساسیت CHF شوک کاردیوژنیک برادیکاردی سینوسی	<ul style="list-style-type: none"><li>• مسدود کننده کانال کلسیم</li><li>• در تاکی کاردی های فوق بطنی، درمان آنژین، هایپرتانسیون به کار میرود.</li><li>• ضد آنژین و ضد فشارخون میباشد.</li></ul>	5 mg



در کودکان به خصوص کودکان زیر دو سال با احتیاط فراوان مصرف شود (به علت کاهش کلسیم و احتمال ارست قلبی)

- در حضور بلوک AV و (SSS سندرم سینوس بیمار) باید از تجویز وراپامیل خودداری کرد .

- باعث افزایش غلظت سرمی دیژیتال می شود.

عوارض: کاهش ضربان قلب - کاهش فشارخون - ادم محیطی وریوی - اختلالات گوارش - سردرد و سرگیجه

## دیگوکسین



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
در دو مرحله تزریق وریدی با فاصله ۳۰ دقیقه ای	<b>VF</b> حساسیت احتمال مسمومیت با دیگوکسین	نیروی انقباضی قلب را افزایش و هدایت الکتریکی آن را کاهش می دهد در درمان نارسایی قلبی و آریتمی فوق بطنی مصرف میشود .	<b>0.5 mg</b>



## لابتالول

(ضد فشارخون, آلفا  
و بتا بلوکر )

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
Stat 20mg در میکروست در ۲۰ تا ۳۰ دقیقه و سپس 2mg/min انفوزیون	برادیکاردی شدید آسم برونشیال	درمان پر فشاری خون متوسط تا شدید • کنترل پراکلامپسی • پرفشاری خون شدید در حاملگی	100mg

## نکات قابل توجه:

- ۱- به علت ناسازگاری لابتالول با محلول سدیم بیکربنات مخلوط نشود.
- ۲- کاهش فشار ارتوستاتیک با تزریق وریدی می تواند دیده شود (بایستی تا ۳ ساعت بصورت دراز کشیده باقی بماند)
- ۳- در اختلال کلیوی با احتیاط مصرف شود.
- ۴- برادی کاردی در افراد مسن شیوع بیشتری دارد و کاهش دوز ضروری است.





## فروزماید

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
با سرعت ۲۰ میلی گرم یا کسری از آن در مدت ادقیقه تزریق شود	پایین BP K کمتر از ۳/۵	به عنوان دیورتیک شدیدالثر دفع سدیم، کلر و پتاسیم را افزایش میدهد. • در هایپرتانسیون ناشی از افزایش حجم مایعات، ادم ریوی و محیطی، نارسایی حاد کلیه استفاده میشود.	20 mg

**عوارض جانبی:** هیپوتانسیون وضعیتی، سرگیجه، دفع آب شدید آب و الکترولیت ها، آلكالوز متابولیک، تشنگی، افزایش غلظت اوره خون و لیپیدها،

اتوتوکسیتی (وزوز گوش)، اختلالات گوارش

### اقدامات پرستاری در تجویز دارو:

تزریق داخل وریدی: فوروزماید داخل وریدی ممکن است به وسیله تزریق مستقیم وریدی رقیق نشده با سرعت 20 mg یا کسری از آن در مدت یک دقیقه

تجویز شود. جهت کاهش خطر مسمومیت شنوایی با دوزهای بالا سرعت 4 min/mg توصیه می شود.

- محلول های انفوزیون که در آن فوروزماید مخلوط شده است باید ظرف ۲۴ ساعت مصرف شوند.

- با دکستروز ۵٪ کلرور سدیم ۰/۹٪ و رینگر لاکتات تزریقی سازگار می باشد.



## نالوکسان (آنتاگونیست اپیوئیدی)

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
در بیمار مشکوک <b>over dose</b> باید دارو رقیق شده و به صورت آهسته تزریق شود. <b>titrate</b>	در دپرسیون تنفسی که ناشی از موارد غیر اپیوئیدی است مصرف نکنید.	گیرنده های اپیوئیدی ها را مهار نموده و به این ترتیب اثرات اپیوئید ها را از بین میبرد.	<b>0.4 mg</b>

## میدازولام (بنزودیازپین)



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
به صورت تزریق آهسته وریدی یا به صورت انفوزیون	BP پایین حساسیت شدید	ایجاد تسکین قبل از جراحی، تسکین هنگام هوشیاری، ایجاد بیهوشی عمومی، داروی ایجاد فراموشی	5 mg



## دiazepam (بنزودیازپین)

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
<p>مقدار مصرف در تشنج: بزرگسال ۵ تا ۱۰ میلی گرم وریدی در ۱۰ تا ۱۵ دقیقه حداکثر دوز ۳۰ میلی گرم کودکان ۵ ساله و بزرگتر ۱ میلی گرم وریدی و هر ۲ تا ۵ دقیقه تکرار و حداکثر دوز ۱۰ میلی گرم ۳۰ روزه تا ۵ سال ۰,۲ تا ۰,۵ میلی گرم هر ۲ تا ۵ دقیقه تکرار و حداکثر دوز ۵ میلی</p>	<p>دوران بارداری و شیردهی</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ضد اضطراب</li><li>• شل کننده عضلانی</li><li>• ضد تشنج</li><li>• سداتیو</li></ul>	<b>10 mg</b>



## فنی توئین

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
<p>دوز stat: ۲۵۰ تا ۷۵۰ mg</p> <p>در نیم لیتر N/S</p> <p>دوز روزانه ۱۰۰ تا ۱۲۵ mg</p> <p>سه بار در روز</p>	<p>برادیکاردی</p> <p>بلوک درجه یک و دو</p> <p>حساسیت شدید</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• داروی ضد تشنج و ضد آریتمی</li> <li>• تنها محلول سازگار جهت انفوزیون سدیم کلرید ۰,۹٪ می باشد.</li> </ul>	<p>250 mg</p>



## فنوباربیتال (باربیتورات)

دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
۵۰ تا ۱۰۰ میلی گرم روزانه	افت فشار خون بیماری کبدی بارداری	• ضد صرع • مصرف در صرع پایدار، انواع اختلالات تشنجی و تشنج ناشی از تب کودکان	100mg



## هالوپریدول (آنتی سایکوتیک)



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
برای پیشگیری از عارضه اکستراپیرامیدال بهتر است با بایپریدین تزریق شود	سابقه حساسیت دارو، بارداری، کودکان، بیماری پارکینسون، سایر اختلالات حرکتی	• آنتی دوپامینرژیک • در آژیتاسیون حاد به همراه علائم متوسط تا شدید سایکوز	5 mg

## کلسیم گلوکونات



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
8-16 mg/ kg	حساسیت سنگ کلیه (نوع کلسیمی) بیماری کبدی	• آنتی دوت سولفات منیزیم • در هایپوکلسمی • کاهش اثر هایپرکالمی بر روی عضله قلب	10%

## منیزیم سولفات



دوز مصرفی	موارد منع مصرف	موارد مصرف	دوز
طبق نظر پزشک	بلوک قلبی نارسایی کلیه	• کمبود منیزیم • آریتمی • در درمان یا پیشگیری تشنج ناشی از پره اکلامپسی و اکلامپسی	50% 20%

